

#### PATENT COOPERATION TREATY

#### **PCT**

#### **NOTIFICATION OF ELECTION**

(PCT Rule 61.2)

#### From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT

2011 South Clark Place Room CP2/5C24

Arlington, VA 22202

ETATS LINIS D'AMERIONE

Date of mailing (day/month/year) 05 December 2000 (05.12.00)	ETATS-UNIS D'AMERIQUE in its capacity as elected Office			
International application No. PCT/EP00/03684	Applicant's or agent's file reference STA144-WO			
International filing date (day/month/year) 25 April 2000 (25.04.00)	Priority date (day/month/year) 07 May 1999 (07.05.99)			
Applicant				
OLBRICH, Armin et al				

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
"	The designated Office is hereby nothied of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	27 October 2000 (27.10.00)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
1	
2.	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Juan Cruz

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35



Tramslation

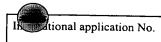
# $\mathbb{PCT}$

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference STA144-WO	FOR FURTHER ACTION		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No. PCT/EP00/03684	International filing date (day/n 25 April 2000 (25.0	• .	Priority date (day/month/year) 07 May 1999 (07.05.99)			
International Patent Classification (IPC) or n C25B 1/00	<u> </u>					
Applicant	H.C. STARCK GMBH &	& CO. KG				
This international preliminary examples Authority and is transmitted to the a  This REPORT consists of a total of	pplicant according to Article 36.	-	International Preliminary Examining			
This report is also accompar been amended and are the be	nied by ANNEXES, i.e., sheets o	of the descripti containing rec	on, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authority			
These annexes consist of a total of sheets.						
3. This report contains indications relat	ing to the following items:					
I Basis of the report						
II Priority	II Priority					
III Non-establishment	of opinion with regard to novel	y, inventive st	ep and industrial applicability			
IV Lack of unity of in	vention		·			
Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement						
VI Certain documents	cited		•			
VII Certain defects in t	he international application					
VIII Certain observation	ns on the international applicatio	n				
Date of submission of the demand	Date of	completion of	this report			
27 October 2000 (27.10	0.00)	19 J	une 2001 (19.06.2001)			
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authori	zed officer				
Facsimile No.	Telepho	ne No.				





PCT/EP00/03684

I. Basis of the report		
1. This report has been drawn under Article 14 are referred to	on the basis of (Replacement sho to in this report as "originally filed	eets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation $\mathbf{d}^{n}$ and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
the international	al application as originally filed	I.
the description.	, pages1-10	, as originally filed,
	pages	, filed with the demand,
	pages	, filed with the letter of
	pages	, filed with the letter of
the claims,	Nos. 1-12	, as originally filed.
		, as amended under Article 19,
	Nos.	
	Nos.	, filed with the letter of,
		, filed with the letter of
the drawings,	sheets/fig1/4-4/4	
	sheets/fig	
		, filed with the letter of,
		, filed with the letter of
2. The amendments have result		•
<u></u>	pages	
the claims,		
the drawings,	sheets/fig	
<u>-</u> .	<u> </u>	
This report has been esto go beyond the discle	stablished as if (some of) the an osure as filed, as indicated in th	nendments had not been made, since they have been considered e Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
	,	- 5-5pp-0000000 2010 (Raile 70.2(C)).
4. Additional observations, if ne	ecessary:	
		`

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-10	YES
	Claims	11, 12	NO
Inventive step (IS)	Claims	8, 9	YES
	Claims	1-7, 10-12	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

#### Reference documents:

D1: CN-A-1 210 153, assessed on the basis of the English abstract in CHEMICAL ABSTRACTS, Vol. 132, No. 20, 15 May 2000, abstract no. 270972

D2: WO-A-95/33084.

#### Explanations:

D1 describes the electrolytic production of 1. spheroidal Ni(OH)2 in an (obviously) completely and thoroughly mixed electrolysis cell. Such a product (also known from the Japanese publication 56 143 6719, which is acknowledged in the application) corresponds to a nickel hydroxide produced by the method as per the current Claim 1. The use of this material as per Claims 11 and 12 is part of the general professional knowledge of a person skilled in the art. These claims therefore do not define novel or inventive subjects (PCT Article 33(2) and (3)). The lack of inventive step is also true of the use of Ni(OH)2 produced by the claimed method and coated or doped with cobalt hydroxide as the active material of battery electrodes, since a

corresponding use of thus modified Ni(OH)2 is generally known (PCT Article 33(3)).

- 2. The invention addresses two problems:
- i. To produce spheroidal Ni(OH)2 and
- ii. to do so by means of an economic electrolytic process in which the electrodes used are not prematurely covered by deposits that hinder the process.
- 2.1 The first problem (i) and part of the second problem (ii) were solved by the teaching of D1. The electrolyte described in D1 contains, as essential components,
- a. chloride ions in a concentration of 0.5-4.5 M; and
- b. NH3 or NH4(OH) in a concentration of 0.05-0.8 M.

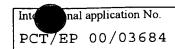
Temperature ranges from 10 to 60°C and current density from 1 to 6 A/dm2. Regulation of the pH value in the range from 9.5 to 11.5 during the production process is not mentioned, at least not in the available abstract of D1. However, a pH value of about 10.5-11.5 in the electrolyte in contact with the dissolving Ni anode appears to lie in the preferred range of analogous processes. This also applies to the choice of a temperature of about 50°C and a chloride concentration of about 2 mol/l or about 38 g/l (see D2, page 11, lines 5-19).

2.2 In view of these explanations, an inventive step could be acknowledged in an electrolytic process for producing spherical nickel hydroxide only if the process was the subject of an inventive selection, and only if the selected process conditions were far removed from the preferred process conditions

described in D2 and achieved a novel technical effect. In view of the explanations in the description, the dynamic production of a membranelike deposit of basic nickel hydroxide on the anode surface, which favours the formation of basic nickel chloride on the electrode and its incorporation into the deposit, could be regarded as a novel technical effect. Furthermore, the conditions prevailing during the process are supposed to allow weak ammonium complexes to be dissolved on the electrolyte side, and to quickly decompose, forming spheroidal nickel hydroxide, so that these (in general easily reducible) complexes do not reach the counter electrode and do not cause nickel to be deposited thereon. The applicant has not demonstrated that the conditions mentioned in Claim 1

- (a) lead to the above-mentioned intended effect over the whole breadth of the claimed subject matter;
- (b) the desired effect, in connection with the formation of the membrane-like deposit of basic nickel hydroxide on the anode, is not possible outside the ranges indicated; and that
- (c) these conditions are far removed from the conditions that are preferred in D1 and would be obvious in view of the general professional knowledge of a person skilled in the art.

Consequently, the subject matter of Claim 1 could not be acknowledged to involve an inventive step (PCT Article 33(3)). The conditions defined in dependent Claims 2-7 and 9-10 have not been shown to make a special contribution to the solution of the above-mentioned problem either. The subjects of these claims therefore also lack an inventive step



(PCT Article 33(3)).

None of the citations proposes or suggests using a two-cell process for producing spheroidal Ni(OH)2, as defined in Claims 8 and 9. This enables coated Ni(OH)2 to be produced without having to previously prepare this material in dried form, and hence has economic advantages, leads to an overall process that is very flexible, and substantiates not only novelty but also inventive step (PCT Article 33(2) and (3)).

### VERTRAG ÜBER DIÉ INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 1 JUN 2001

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICKT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aldonzoicho	n dos Anmelders eder Anwelte			,				
STA144-V	n des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN		ung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
International	es Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Ta	ng/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)				
PCT/EP00	)/03684	25/04/2000		07/05/1999				
International C25B1/00	e Patentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und IPK						
Anmelder								
H.C. STAI	RCK GMBH & CO. KG et a	al.						
	<ol> <li>Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.</li> </ol>							
2. Dieser	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.							
un	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).							
Diese /	Anlagen umfassen insgesam	t Blätter.						
3. Dieser	Bericht enthält Angaben zu f	olgenden Punkten:						
1	☑ Grundlage des Berichts	<b>;</b>						
11								
HII	III 🔲 Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit							
IV	Mangelnde Einheitlichke	J						
V	V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen T\u00e4tigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erkl\u00e4rungen zur St\u00fctzung dieser Feststellung							
VI	☐ Bestimmte angeführte U			g g				
VII	☐ Bestimmte Mängel der i	internationalen Anmeldung						
VIII	☐ Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen Anmeldur	ng					
	<u>:</u>							
Datum der Ei	nreichung des Antrags	Datum o	der Fertigstellur	ng dieses Berichts				
27/10/2000	)	19.06.2	001					
	estanschrift der mit der internation ftragten Behörde:	nalen vorläufigen Bevollm	ächtigter Bedie	nsteter State Of the Color of t				
രി))	Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	epmu d Thano	s, I					
	Fax: +49 89 2399 - 4465 Tel. Nr. +49 89 2399 8462							

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/03684

l. Grund	lage d	es B	eric	hts
----------	--------	------	------	-----

••		andiago aco bonio	
1.	Au. ein	fforderung nach Art	ndteile der internationalen Anmeldung ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine</i> ikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich hm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):
	1-1	0	ursprüngliche Fassung
	Pat	tentansprüche, Nr.	. <del>:</del>
	1-1	2	ursprüngliche Fassung
	Zei	chnungen, Blätter	:
	1/4	-4/4	ursprüngliche Fassung
2.	die	internationale Anmo	he: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern chts anderes angegeben ist.
		Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nac
		die Veröffentlichur	ngssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worder .2 und/oder 55.3).
3.	Hin inte	sichtlich der in der i rnationale vorläufig	nternationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequ nz</b> ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der international	len Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der	rinternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			achträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	achträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			B das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den alt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
			die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderung	gen sind folgende Unterlagen fortgefallen:



# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT



Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/03684

		Beschreibung,	Seiten:							
		Ansprüche,	Nr.:							
		Zeichnungen,	Blatt:							
5.		Dieser Bericht ist ohr angegebenen Gründ eingereichten Fassu	en nach Auffa	เรรเ	ıng der Behöi	de über den O				
		(Auf Ersatzblätter, di beizufügen).	e solche Ände	erur	ngen enthalter	n, ist unter Puni	kt 1 hinzuweis	sen;sie sin	nd diesem Be	∍richt
6.	Etwa	aige zusätzliche Bem	erkungen:							
٧.		ründete Feststellun verblichen Anwendb								dd r
1.	Fest	tstellung								
	Neu	heit (N)	Ja N∈		Ansprüche Ansprüche	1-10 11,12				
	Erfir	nderische Tätigkeit (E	•		Ansprüche Ansprüche	8,9 1-7,10-12				
	Gew	verbliche Anwendbark			Ansprüche Ansprüche	1-12				

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

#### Entgegenhaltungen:

D1 = CN-A-1210153, bewertet durch vorhandene Zusammenfassung in Englisch aus den CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 132, no. 20, 15.Mai 2000, abstract no. 270972 D2 = WO 95/33084 A

#### Erklärungen:

- Aus der Entgegenhaltung D1 ist die elektrolytische Herstellung von sphäroidem 1. Ni(OH)2 in einer (offensichtlich) vollständig durchmischten Elektrolysezelle bekannt. Ein derartiges Produkt (ebenso aus der in der Anmeldung gewürdigten japanischen Offenlegungsschrift 56-143 6719 bekannt) entspricht einem nach dem Verfahren des geltenden Anspruchs 1 erhältlichen Nickelhydroxyd. Die in den Ansprüchen 11 und 12 berücksichtigten Verwendung dieses Materials sind aus dem allgemeinen Wissen des Fachmanns bekannt. Diese Ansprüche definieren daher weder neue noch erfinderische Gegenstände (Art. 33(2),(3), PCT). Mangelnde erfinderische Tätigkeit erstreckt sich auch auf die Verwendung von mit Kobalthydroxyd beschichtetem, bzw. dotiertem, nach dem Anmeldungsverfahren erhältlichem Ni(OH)2 als Aktivmaterial von Batterieelektroden, da eine entsprechende Verwendung von derart modifiziertem Ni(OH)2 im allgemeinen bekannt ist (Art. 33(3), PCT).
- 2. Die der Erfindung zugrundeliegende Aufgabe ist zweierlei:
- i. Sphäroides Ni(OH)2 herzustellen und
- dieses Produkt mittels einer wirtschaftlichen, elektrolytischen Verfahrens herzustellen, bei dem die verwendeten Elektroden nicht vorzeitig mit verfahrenshindernden Ablagerungen bedeckt werden.
- Die erstgenannte Aufgabe (i.) und zum Teil Aufgabe (ii.) wurden durch die Lehre 2.1

des Dokuments D1 gelöst. Der in D1 beschriebene Elektrolyt enthält als wesentlichen Bestandteile

- Chloridionen in einer Konzentration von 0.5-4.5 M und a.
- b. NH3 oder NH4(OH) in einer Konzentration von 0.05-0.8 M.

Die Temperatur beträgt 10-60 °C und die Stromdichte 1-6 A/dm2. Die Kontrolle des pH-Wertes im Bereich 9,5 bis 11,5 während des Herstellungsverfahrens wird zumindest in der vorhandenen Zusammenfassung des Dokuments D1 nicht erwähnt. Eine pH-Wert von etwa 10.5-11-5 im Elektrolyten der sich mit der auflösenden Ni-Anode in Kontakt befindet scheint jedoch im bevorzugten Bereich bei Durchführung von analogen Verfahren zu liegen. Dies gilt ebenso für die Wahl einer Temperatur von etwa 50°C und einer Chloridkonzentration von etwa 2 mol/l oder etwa 38 g/l (vgl. D2, Seite 11, Zeilen 5-19).

- 2.2 Inanbetracht obiger Ausführungen könnte man nun die erfinderische Tätigkeit für ein elektrolytisches Herstellungsverfahren vom sphärischen Nickelhydroxyd nur im Sinne einer Auswahlerfindung bejahen und zwar nur für jene gezielt Ausgewählten Verfahrensbedingungen, die weit entfernt von den im Dokument D1 bevorzugten Verfahrensbedingungen liegen und einen neuen technischen Effekt bewirken. Im Bezug auf die in der Beschreibung dargelegten Erklärungen könnte ein neuer, technischer Effekt in der dynamischen Herstellung von einer membranähnlicher Ablagerung von basischem Nickelhydroxyd auf der Anodenoberfläche angesehen werden, die elektrodenseitig die Bildung und basischen Nickelchlorid und seinen Einbau in der Ablagerung begünstigt. Die verfahrensmäßig herrschenden Bedingungen sollten außerdem elektrolytseitig das Ablösen von schwachen Ammonium-Komplexen ermöglichen, die schnell unter Bildung von sphäroidem Nickelhydroxyd abgebaut werden, sodaß diese (in der Regel leicht reduzierbare) Komplexe die Gegenelektrode nicht erreichen um dort die Abscheidung von Nickel zustande zu bringen. Die Anmelderin hat nicht gezeigt, daß die in Anspruch 1 erwähnten Bedingungen
- in der gesamten Breite des Anspruchsgegenstandes zum o.g. gezielten Effekt a) führen.
- außerhalb der angegebenen Bereiche der erwünschte Effekt, verbunden mit der b) Bildung der membranähnlicher Ablagerung von basischem Nickelhydroxyd auf der Anode nicht möglich ist und daß sie

- c) weit entfernt von den in D1 bevorzugten und durch Berücksichtigung des allgemeinen Wissens des Fachmanns nahegelegten Bedingungen liegen.
  - Demzufolge kann für den Gegenstand des Anspruchs 1 keine erfinderisch Tätigkeit anerkannt werden (Art. 33(3), PCT). Die in den abhängigen Ansprüchen 2-7 und 9-10 berücksichtigten Bedingungen wurden ebenso nicht gezeigt, speziell zur Lösung der o.g. Aufgabe zu dienen. Die Gegenstände dieser Ansprüche mangeln ebenso an erfinderischer Tätigkeit (Art. 33(3), PCT).
- 3. Die Durchführung eines Zweizellenverfahrens zur Herstellung von sphäroidem Ni(OH)2, wie dies in den Ansprüchen 8 und 9 definiert, wird in keinem der zitierten Entgegenhaltungen vorgeschlagen oder nahegelegt. Dadurch wird beschichtetes Ni(OH)2 hergestellt ohne vorher dieses Material in getrockneter Form bereitstellen zu müssen. Damit werden ökonomische Vorteile und ein vielseitig anpassungsfähiges Gesamtverfahren erzielt. Dies rechtfertigt nicht nur Neuheit sondern auch erfinderische Tätigkeit (Art. 33(2),(3)).

PCT

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts STA144-WO	Reche	Mitteilung über die Übermit rchenberichts (Formblatt P end, nachstehender Punkt	CT/ISA/220) sowie, soweit
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Früheste	es) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/EP 00/03684	(Tag/Monat/Jahr) 25/04/2000		07/05/1999
Anmelder			
H.C. STARCK GMBH & CO. KG			
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In		erchenbehörde erstellt und	wird dem Anmelder gemäß
	aßt insgesamt <u>2</u> veils eine Kopie der in diesem B	Blätter. ericht genannten Unterlage	n zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts     Grandlage des Consoles int dis inte	makanda Daabasska a (d. 0		Annaldina in des O
<ul> <li>a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing</li> </ul>			
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))		der Behörde eingereichter	n Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationale Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anme		vorden, das	uresequenz ist die internationale
zusammen mit der internatio	onalen Anmeldung in computerle	sbarer Form eingereicht w	orden ist.
bei der Behörde nachträglic	h in schriftlicher Form eingereich	t worden ist.	
bei der Behörde nachträglic	h in computerlesbarer Form eing	ereicht worden ist.	
	nträglich eingereichte schriftliche im Anmeldezeitpunkt hinausgeh		er den Offenbarungsgehalt der
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfaßten li	nformationen dem schriftlich	nen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestlmmte Ansprüche hal	ben sich als nicht recherchiert	oar erwlesen (siehe Feld I)	
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld II).		
Hinsichtlich der Bezelchnung der Erfin	dung		
X wird der vom Anmelder eing	gereichte Wortlaut genehmigt.		
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgesetzt:		
Hinsichtlich der <b>Zusammenfassung</b>			
wurde der Wortlaut nach Re	gereichte Wortlaut genehmigt. egel 38.2b) in der in Feld III ange einnerhalb eines Monats nach d ellungnahme vorlegen.	gebenen Fassung von der em Datum der Absendung	Behörde festgesetzt. Der dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der <b>Zelchnungen</b>	ist mit der Zusammenfassung zu	veröffentlichen: Abb. Nr	
wie vom Anmelder vorgescl	nlagen		X keine der Abb.
	ine Abbildung vorgeschlagen ha	t.	
weil diese Abbildung die Erl	indung besser kennzeichnet.		

			·
A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C25B1/00 H01M4/52		
Nach der In	temationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK	
B. RECHEI	RCHIERTE GEBIETE		
	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo C25B H01M	ole)	
Recherchier	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	e fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)
CHEM A	BS Data, EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
x	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 132, no. 15. Mai 2000 (2000-05-15) Columbus, Ohio, US;	20,	1,4,11
	abstract no. 270972, YANG, CHANGCHUN ET AL: "Preparat nickel hydroxide by electrolysis" XP002149887 Zusammenfassung & CN 1 210 153 A (ZHENGZHOU UNIVE PEOP. REP. CHINA) 10. März 1999 (1999-03-10)	•	
А	WO 95 33084 A (FRAUNHOFER-GESELLS FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHU 7. Dezember 1995 (1995-12-07) Seite 5, Zeile 10 -Seite 6, Zeile Seite 11, Zeile 1 - Zeile 24 Abbildung 1	JNG E.V.)	1
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
"A" Veröffer aber n "E" älteres Anmel "L" Veröffer schein anderr soll od ausget "O" Veröffer eine B "P" Veröffer dem b	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen idedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- ten zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ler die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) intlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, tenutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach teanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	kann nicht als auf erfindenscher I atigt werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselber	t worden ist und mit der rr zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden utung; die beanspruchte Erfindung chung nicht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erfindung teit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche  2. Oktober 2000	Absendedatum des internationalen Re 27/10/2000	sa revoluendentalits
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Groseiller, P	

	-1999 NONE	
CN 1210153 A 10-03		
W0 9533084 A 07-12	AT 1863 CA 21676 CN 11511 DE 595071 EP 07156 FI 9603 JP 95022	336 T 15-11-1999 574 A 07-12-1995 193 A 04-06-1997 178 D 09-12-1999 559 A 12-06-1996 354 A 25-03-1996 226 T 04-03-1997 168 A 19-12-1995